

# کوئی سے چھ (6) مختصر سوالات کے جوابات لکھیے:

|   |  |
|---|--|
| 1. سائنسی طریق کار سے کیا مراد ہے؟  | 2. جاندار کن تین ایلیمینٹس پر مشتمل ہوتے ہیں؟                        |
| 3. یونانی فلاسفہ زکریا الرازی کے چار عناصر کے نام کیا ہیں؟                | 4. کاربن کی جاندار اشیاء میں کیا اہمیت ہے؟                           |
| 5. کونسا دور اسلامی کیمیا گری کا دور کہلاتا ہے؟ اس میں کیا ایجادات ہوئیں؟ | 6. ریسپریشن کسے کہتے ہیں؟ اس عمل کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔       |
| 7. چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھیں۔                                  | 8. فوٹوسنتھسی سز کی تعریف کریں اور اس کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔  |
| 9. ماضی کے دو مشہور انگریز ریاضی دانوں کے نام بتائیں۔                     | 10. کلیشیم کے دو استعمال لکھیے۔                                      |
| 11. جابر بن حیان نے کون سے تیزاب تیار کیے تھے؟                            | 12. کاربن کی کرسٹالائن ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں۔            |
| 13. 1 محمد بن زکریا نے کن کیمیاویلوں کی علامات اور علاج دریافت کیے؟       | 14. 12 کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں۔               |
| 15. محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپوں میں تقسیم کیا؟  | 16. 14 کوک کیا ہے؟ یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟                         |
| 17. البیرونی نے کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔         | 18. 15 ہیرا کس کام آتا ہے؟   |
| 19. کیمسٹری اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے؟                             | 20. 17 گریٹائیٹ کے دو استعمال تحریر کریں۔                            |
| 21. سائنس کے میدان میں بوعلی سینا کی دو خدمات لکھیں۔                      | 22. کئی باز کیا ہے اس کے تین استعمال لکھیں۔                          |
| 23. البیرونی کے کارنامے لکھیں۔  | 24. آئرن کے دو استعمالات لکھیے۔                                      |
| 25. جابر بن حیان کے دو کارنامے لکھئے۔                                     | 26. نامیاتی کیمیا یا آرگینک کیمیاؤنڈ کیا ہوتے ہیں؟ ان کی مثالیں دیں۔ |
| 27. ابن الہیثم کے دو کارنامے لکھئے۔                                       | 28. ہائڈروکاربنز کی تعریف کریں۔                                      |
| 29. البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟                                       | 30. پانی کے فریڈنگ اور بوائٹنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟                |
| 31. محمد بن زکریا الرازی کے دو کارہائے نمایاں بیان کیجئے۔                 | 32. برہم پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟                               |
| 33. پاکستان کے کس سائنس دان کو اور کس نظریہ پر نوبل انعام دیا گیا؟        | 34. محمد بن زکریا الرازی کی پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔        |
| 35. ڈاکٹر عبد السلام کب اور کہاں پیدا ہوئے ایک سائنسی خدمت لکھیے۔         | 36. پروٹین سے کیا مراد ہے؟ یہ کن اشیاء میں پایا جاتا ہے؟             |
| 37. پاکستان کے کب اور کہاں نیوکلیر ٹیسٹ کیے؟                              | 38. گلیکوں کے نام اور ہوا کی فیصد ترکیب بیان کریں۔                   |
| 39. ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟   | 40. جلنے کے عمل کے لیے کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے؟                    |
| 41. ڈاکٹر منیر احمد کی خدمات لکھیے۔                                       | 42. اوزون سے کیا مراد ہے؟  |
| 43. ڈاکٹر عبد القدیر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟                           | 44. نائٹروجن چکر کے کیا مراد ہے؟                                     |
| 45. ڈاکٹر شرم مبارک مند کے کارنامے تحریر کیجئے۔                           | 46. کاربن چکر سے کیا مراد ہے؟  |
| 47. فزکس کی تعریف لکھیں۔ اور چند اہم شاخوں کے نام بتائیں۔                 | 48. آرگان کس کام آتی ہے؟   |
| 49. علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟  | 50. آئیوڈین ٹیچر سے کیا مراد ہے ہیرا آئیوڈین کے استعمالات بیان کریں۔ |
| 51. علم زراعت سے کیا مراد ہے؟   | 52. نوبل گیسوں سے کیا مراد ہے؟                                       |
| 53. علم میڈیسن سے کیا مراد ہے؟  | 54. ریٹرگیسیں نیون اور آرگان کا استعمال لکھیے۔                       |
| 55. زمانہ قدیم کی چند اہم ٹیکنالوجیز کے نام بتائیے۔                       | 56. ریٹرگیسیوں سے کیا مراد ہے؟                                       |
| 57. زوالوجی اور بائیو میں فرق لکھیے۔                                      | 58. انسانی جسم میں آئرن کا کردار بیان کریں۔                          |
| 59. سائنس کی چار اہم شاخوں کے نام لکھیں۔                                  | 60. سوڈیم کے صنعتی استعمالات بیان کیجئے۔                             |
| 61. بائیو فزکس کی تعریف کریں۔   | 62. کلورین کی صنعتی اہمیت بیان کریں۔                                 |
| 63. جیوگرافی اور آسٹروفزکس میں فرق بیان کریں۔                             | 64. آئیوڈین کی صنعتی اہمیت بیان کریں نیز اس کے استعمالات تحریر کریں۔ |

# کوئی سے چھ (6) مختصر سوالات کے جوابات لکھیے:

|  |   |
|--|---|
| 1. بائیو کیسے علم ہے؟                                  | 2. پانی ہمارے جسم میں کیا افعال سرانجام دیتا ہے؟      |
| 3. بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟                     | 4. کاربوہائیڈریٹس کی چند مثالیں دیجیے۔                |
| 5. مینا بولزم کی تعریف کریں۔                           | 6. کاربوہائیڈریٹس زیادہ تر کس ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں؟ |
| 7. کینا بولزم اور اینا بولزم میں کیا فرق ہے؟           | 8. جسم میں کاربوہائیڈریٹس کا کردار بیان کیجیے۔        |
| 9. ڈائیلیسز کی تعریف کریں۔                             | 10. فیشس اور آنکلیز میں فرق بیان کریں۔                |
| 11. اسیملیشن کے کتنے ہیں؟                              | 12. فیشس ہمارے جسم میں کیا کام سرانجام دیتے ہیں؟      |
| 13. امینو ایسڈ ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟   | 14. پروٹینز کیا ہیں؟ تیز روغنیات کی دو مثالیں دیں۔    |
| 15. فیشس کے حیوانی اور نباتاتی ذرائع بتائیں۔           | 16. پروٹین کے حیوانی ذرائع تحریر کریں۔                |
| 17. کاربوہائیڈریٹس کے دو افعال لکھیے۔                  | 18. پروٹین کے نباتاتی ذرائع بتائیں۔                   |
| 19. فیشس کے حصول کے دو ذرائع بیان کریں۔                | 20. اینٹی باڈیز کیا کام کرتی ہیں؟                     |
| 21. سبسٹریٹ کے کتنے ہیں؟                               | 22. وٹامنز کیا ہوتے ہیں؟                              |
| 23. کو انزائمز کے کتنے ہیں؟                            | 24. چربی میں حل پذیر دو / چار وٹامنز کے نام لکھیے۔    |
| 25. روزمرہ زندگی میں انزائمز کی اہمیت بیان کریں۔       | 26. پانی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھیے۔          |
| 27. انزائمز اور کینالست میں فرق بیان کریں۔             | 28. جسم میں وٹامن A کی کمی کے اثرات بیان کیجیے۔       |
| 29. خون کے افعال بیان کریں۔                            | 30. ہائیموگلوبن کیا ہے؟ یہ کیسے لاحق ہوتا ہے؟         |
| 31. خون کن اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے؟                     | 32. وٹامن D ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟                  |
| 33. ہلڈ سائز کے افعال تحریر کریں۔                      | 34. جسم میں وٹامن D کی کمی کے کیا نقصانات ہیں؟        |
| 35. اینٹی جینز کیا ہوتے ہیں؟                           | 36. وٹامن E کی کمی کے اثرات بیان کریں۔                |
| 37. ہلڈ کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟                    | 38. وٹامن K ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟                  |
| 39. ٹرانسپینک جاندار سے کیا مراد ہے؟                   | 40. وٹامن B کی کمی سے کیا مراد ہے؟                    |
| 41. ریڈ ہلڈ سائز اور وائٹ ہلڈ سائز کے کام تحریر کیجیے۔ | 42. ہیلنڈ ڈائنٹ سے کیا مراد ہے؟                       |
| 43. عالمی دوزور عالمی وصول کنندہ میں کیا فرق ہے؟       | 44. شیر خوار بچوں کی غذا کیا ہونی چاہیے؟              |
| 45. پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟                    | 46. نوجوان کی غذا کیسی ہونی چاہیے؟                    |
| 47. اینٹی جن کیا ہے؟                                   | 48. بچہ رسیدہ افراد کی غذا کیا ہونی چاہیے؟            |
| 49. جین اور جینوم سے کیا مراد ہے؟                      | 50. وٹامن A اور D کے ذرائع بیان کریں۔                 |
| 51. نیو کلیوٹائیڈ سے کیا مراد ہے؟                      | 52. اینڈو کرائن گلیٹنڈز کے کتنے ہیں؟                  |
| 53. ڈی این اے سے کیا مراد ہے؟                          | 54. کون سا گلیٹنڈ ماسٹر گلیٹنڈ کہلاتا ہے؟             |
| 55. ڈی این اے کو وراثی مادہ کیوں کہتے ہیں؟             | 56. تھائی رائیڈ گلیٹنڈ سے کیا مراد ہے؟                |
| 57. ڈی این اے کن الفاظ کا مخفف ہے؟                     | 58. انسولین ہارمون کے افعال بیان کیجیے۔               |
| 59. جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟                   | 60. گوئیڈز سے کیا مراد ہے؟                            |
| 61. زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو فوائد لکھیں۔      | 62. انسانی جسم میں پتھریاز سے کیا مراد ہے؟            |



|   |  |
|---|--|
| 63. کلوننگ سے کیا مراد ہے؟                      | 64. اینڈوکرائن سسٹم کی تعریف کیجیے۔                |
| 65. نیرو سیکٹرم افٹنی بائیو ٹکس کے کہتے ہیں؟    | 66. ایڈرینل گلینڈز کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟ |
| 67. ٹیٹراسائیکلین کیا ہے؟                       | 68. ایجننگ سے کیا مراد ہے؟                         |
| 69. براڈ سپیکٹرم انٹیبائیو ٹکس کے کہتے ہیں؟     | 70. شیر خوارگی پر نوٹ لکھیے۔                       |
| 71. اریٹھر ومانی سینز سے کیا مراد ہے؟           | 72. پیو برٹی سے کیا مراد ہے؟                       |
| 73. ویکسینز اور افٹنی بائیو ٹکس سے کیا مراد ہے؟ | 74. ورزش کے فوائد تحریر کریں۔                      |
| 75. ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟                 | 76. فرسٹ ایڈ کے کہتے ہیں؟                          |

## کوئی سے چھ (6) مختصر سوالات کے جوابات لکھیے:

|  |   |
|--|---|
| 1. ٹار کیا ہے اور اس کے اثرات تحریر کریں۔                      | 2. جنگلی حیات کی اہمیت کیا ہے؟                                    |
| 3. ایفنی سیما کے کہتے ہیں؟                                     | 4. کسی دو اینڈو جنر ڈیسی ٹیز کے نام لکھیے۔                        |
| 5. خسرہ کی اہم علامات کیا ہیں؟                                 | 6. آبادی کے کہتے ہیں؟   |
| 7. کو پکس سپاٹ سے کیا مراد ہے؟                                 | 8. ڈیپیریم سے کیا مراد ہے اس کی دو وجوہات لکھیں؟                  |
| 9. میسٹیریا کی تین علامات تحریر کریں۔                          | 10. پی ٹیز کی تعریف کیجیے۔  |
| 11. ایڈز سے بچنے کے لیے کیا حفاظتی تدابیر استعمال کرنی چاہیے؟  | 12. نروس بریک ڈاؤن سے کیا مراد ہے؟                                |
| 13. پیپا ٹائٹس A کی بنیادی چار علامات تحریر کریں۔              | 14. پین کلرز ادویات سے کیا مراد ہے؟ ایسی دو ادویات کے نام بتائیے۔ |
| 15. بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام تحریر کریں۔     | 16. سیڈیو سے کیا مراد ہے؟   |
| 17. ٹی بی سے بچاؤ کے لیے کیا حفاظتی تدابیر اختیار کرنی چاہیے؟  | 18. ہیپو سینو جینز سے کیا مراد ہے؟                                |
| 19. گلوٹن کیا ہے اور اس کے اثرات تحریر کریں۔                   | 20. ڈرک اور ویکسین میں کیا فرق ہے؟                                |
| 21. کالی کھانسی (وہو پنگ کف) کی علامت تحریر کریں۔              | 22. گلوبل وارمنگ کے دو اثرات بیان کریں۔                           |
| 23. لاک جاسے کیا مراد ہے؟                                      | 24. زمین کے کیمو الی بالٹا سفیر سے کیا مراد ہے؟                   |
| 25. ٹائیفائیڈ کی دو / تین حفاظتی تدابیر تحریر کریں۔            | 26. نیشنل پارکس کے کہتے ہیں؟                                      |
| 27. کالرا کے پھیلاؤ کے ذرائع کون سے ہیں؟                       | 28. لٹما سفیر میں اوزون کی کمی کی وجہ سے؟                         |
| 29. میسٹیریا اور فویا میں فرق کیا ہے؟                          | 30. گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟                              |
| 31. ملیریا کی تین علامات تحریر کریں۔                           | 32. گلوبل وارمنگ کے کہتے ہیں؟                                     |
| 33. ملیریا سے بچاؤ کے لیے کیا حفاظتی تدابیر اختیار کرنی چاہیے؟ | 34. گرین ہاؤس گیسوں کے نام تحریر کریں۔                            |
| 35. ایڈز کے مرض کی کوئی سی تین علامات تحریر کریں۔              | 36. لٹما سفیر کی تعریف کیجیے۔                                     |
| 37. پیپا ٹائٹس کے کیریئر سے کیا مراد ہے؟                       | 38. اوزون سے کیا مراد ہے؟   |
| 39. رنگ ورم کی تین علامات تحریر کریں۔                          | 40. آلودگی کی تعریف بیان کریں۔                                    |
| 41. ٹی بی کیا ہے نیز یڈز کا مرض کیسے پھیلتا ہے؟                | 42. فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟                                  |
| 43. ٹار کو ٹکس ادویات سے کیا مراد ہے؟                          | 44. فضائی آلودگی کی تین وجوہات تحریر کریں۔                        |
| 45. ڈیفٹیریا کی چار علامات لکھیے۔                              | 46. سموگ کسے کہتے ہیں؟ اس کے دو نقصانات تحریر کریں۔               |
| 47. ٹیمنٹس کی دو علامات لکھیے۔                                 | 48. آبی آلودگی اور زمینی آلودگی سے کیا مراد ہے؟                   |
| 49. ڈیفٹیریا کے خلاف دو حفاظتی تدابیر / اقدامات بیان کیجیے۔    | 50. کلورو فلور وکار بن سے کیا مراد ہے؟                            |

|   |   |
|---|---|
| 51. پولیو کی علامات لکھیے۔                        | 52. تیزابی بارش کیا ہے؟                                 |
| 53. ٹائیفائیڈ کیسے پھیلتا ہے؟                     | 54. پولیوٹیشن اور پولیوٹیشن میں کیا فرق ہے؟             |
| 55. کارلر کی دو علامات لکھیے۔                     | 56. فوسل فیولز کسے کہتے ہیں؟                            |
| 57. نیوٹرکلوں کی علامت کیا ہیں؟                   | 58. قدرتی گیس کیا ہے؟ قدرتی گیس کے استعمالات بیان کریں۔ |
| 59. ڈینگی بخار سے بچاؤ کے اقدامات تحریر کیجیے۔    | 60. آؤر اور معدنیات سے کیا مراد ہے؟                     |
| 61. ڈینگی بخار کی کم از کم دو علامات تحریر کیجیے۔ | 62. کولمہ کے دو استعمالات لکھیے۔                        |
| 63. ٹینٹنس سے کیا مراد ہے؟                        | 64. پیٹرولیم کی تعریف لکھیے۔                            |
| 65. انفلوئنزہ کی علامتیں تحریر کریں۔              | 66. اینڈنجر ڈپسی شیز کسے کہتے ہیں؟                      |
| 67. جراثیم کے پھیلاؤ کے ذرائع بیان کیجیے۔         | 68. جنگلی حیات کسے کہتے ہیں؟                            |
| 69. اینٹی بائیوٹک ڈرگز کی تعریف کریں۔             | 70. وائلڈ لائف ریزروز کسے کہتے ہیں؟                     |

## حصہ انشائیہ

### کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھیے:

#### سوال نمبر 5

|   |  |
|---|--|
| (الف) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔ نیز ہر ایک شاخ کے متعلق آپ (ب) پانی بطور نیوٹرسل سالوینٹ پر نوٹ لکھیے۔ | (الف) سائنس کی ترقی کے لیے جابرین حیات کی خدمات بیان کریں۔ |
| (الف) سائنس کی ترقی کے البیرونی اور ابن الہیثم کے اہم کارنامے بیان کریں۔                                      | (ب) محمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کریں۔          |
| (الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کردار بیان کریں۔   | (ب) سائنس اور ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔                |
| (الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کردار بیان کریں۔   | (ب) سائنس اور ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔                |

#### سوال نمبر 6

|  |  |
|--|--|
| (الف) کاربوہائیڈریٹس، فیشس اور پروٹین کا بیلابیلو لازم بیان کیجیے۔             | (ب) لوی این اے کس طرح ایک کوراشی مادہ ہے؟ تفصیلاً بیان کیجیے۔    |
| (الف) انزائمز سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں انزائمز کیا کردار ادا کرتے ہیں؟ | (ب) فصلوں کی بہتری میں بائیوٹیکنالوجی کا کردار تحریر کیجیے۔      |
| (الف) بلڈ کے مختلف اجزاء کون کون سے ہیں؟                                       | (ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ ان کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ |

#### سوال نمبر 7

|  |  |
|--|--|
| (الف) مختلف قسم کے اینڈوکرائن گلینڈز تفصیل سے بیان کریں۔ | (ب) پروٹینز اور وٹامنز سے کیا مراد ہے؟ ان کی اقسام، ذرائع اور جسم میں کردار تحریر کیجیے۔ |
| (الف) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟           | (ب) بیلینڈ ڈائنٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کوئی غذا مناسب رہتی ہے۔ |

#### سوال نمبر 8

|  |   |
|--|---|
| (الف) جراثیم کن ذرائع سے پھیلتے ہیں؟ تفصیلاً بیان کیجیے۔ | (ب) ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔          |
| (الف) کوہوں اور تہا کوٹھی کے معر اثرات بیان کریں۔        | (ب) ایڈز کیا ہے؟ اس کے اسباب، علامات، علاج اور حفاظتی تدابیر تحریر کیجیے۔ |



|   |   |
|---|---|
| (الف) نروس بریک ڈاؤن پر نوٹ تحریر کیجیے۔  | (ب) بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں (ٹیوبرکلوسیس اور ڈیفٹیریا) پر نوٹ لکھیں۔ |
| (الف) ڈرگ اور میڈیسن میں کیا فرق ہے؟ ہر کو کس کس قسم کی ادویات ہیں؟                 | (ب) ہیراسائیکل بیماریوں پر نوٹ لکھیے۔   |
| <b>سوال نمبر 9</b>  |   |
| (الف) لٹاسفیر کے اجزائے ترکیبی اور تہوں کی وضاحت کریں۔                              | (ب) انسانی سر گرمیوں کے آب و ہوا، ہواؤں اور موسم پر اثرات بیان کیجیے۔               |
| (الف) اوزون کیا ہے؟ اوزون کی بجلی پر نوٹ لکھیں۔ اوزون تہ کے خاتمہ پر ایک نوٹ لکھیں۔ | (ب) جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟ جنگلی حیات کی اہمیت تحریر کیجیے۔                     |
| (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔                   | (ب) اضافہ آبادی سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کریں۔                    |

**تحریر کنندہ:**

محمد فہیمین (ایم اے، ایم ایس سی)

M. Qadir